
NATURALEZA Y LABORATORIO



LUIS CALVO, ÁLVARO GIRÓN,
MIGUEL ÁNGEL PUIG-SAMPER

Editores

Residència d'Investigadors
CSIC-Generalitat de Catalunya

Barcelona, 2013

**Consorcio de la Residencia de Investigadores
CSIC-Generalitat de Catalunya**

Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC):

EMILIO LORA-TAMAYO D'OCÓN

Conseller d'Economia i Coneixement de la Generalitat de Catalunya:

ANDREU MAS-COLELL

Consejo de Gobierno

Presidente del Consorcio: JOSEP M. MARTORELL RODON

(Director General de Recerca. Departament d'Economia i Coneixement.
Generalitat de Catalunya)

Director: FRANCESC FARRÉ I RIUS

Director científico-cultural: LUIS CALVO CALVO

Vocales:

M. PILAR TIGERAS SÁNCHEZ (Vicepresidenta de Cultura
Científica del CSIC)

IOLANDA FONT DE RUBINAT (Subdirectoria General de Recerca. Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya)

LUIS CALVO CALVO (Coordinador Institucional
del CSIC en Cataluña)

© DE LOS AUTORES

Primera edición: noviembre de 2013

Impresión: Alta Fulla · Taller

ISBN: 978-84-931588-5-9

D. L. B 27711-2013

Sumario

Proemio

LUIS CALVO, ÁLVARO GIRÓN, MIGUEL ÁNGEL PUIG-SAMPER (eds)	7
---	---

Parte primera VIAJES CIENTÍFICOS, CIRCULACIÓN DEL CONOCIMIENTO E HISTORIA NATURAL

<i>Circulaciones del saber. Cornelius de Pauw y la Disputa por un Mundo Nuevo</i> OTTMAR ETTE	13
<i>Génesis y fundamentos de la botánica moderna en el México de la Ilustración. Contribución de Vicente Cervantes al proyecto Colonial español</i> J. LUIS MALDONADO POLO	55
<i>Alexander von Humboldt: notas sobre su diario de viaje a Inglaterra con Georg Forster</i> ELISA GARRIDO, MIGUEL ÁNGEL PUIG-SAMPER	71
<i>Different Approaches to Nature, Culture and Environmental Concerns: The Natural World in the Life and Works of Alexander von Humboldt and Thomas Jefferson</i> SANDRA REBOK	93
<i>De la aclimatación de la mineralogía al desarrollo de la geología o la promoción de conocimientos para el desarrollo de México, siglo XIX</i> JOSÉ ALFREDO URIBE SALAS	117

Parte segunda
 CIENCIA, RELIGIÓN, EVOLUCIÓN Y BIOPOLÍTICA
 ENTRE DOS MUNDOS

<i>Disidencia religiosa, humanitarismo y evolución: el caso de Antoni Bergnes de las Casas (1801-1879)</i>	145
AGUSTÍ CAMÓS	
<i>Contra Darwin. La Iglesia católica y el evolucionismo en la España del siglo XIX. Las posiciones de los clérigos Francisco de Asís Aguilar y Eduardo Llanas</i>	173
PASQUAL BERNAT	
<i>Evolucionismo, política y disidencia religiosa en la Barcelona de fines del XIX: el círculo de La Luz</i>	205
ÁLVARO GIRÓN SIERRA	
<i>En torno a la “metamorfosis por contacto”: antidarwinismo, etnología y evangelización</i>	231
LUIS CALVO CALVO	
<i>La eugenesia y sus ámbitos de validación científica (Argentina, siglo XX)</i>	243
MARISA A. MIRANDA	
<i>Una eugenesia liberal y católica en la segunda posguerra. Argentina en la década de 1960</i>	265
GUSTAVO VALLEJO	

Parte tercera
 CIENCIA, EVOLUCIONISMO Y FRANQUISMO

<i>Tactismos y contracciones: la influencia de Max Verworn (1863-1921) en la obra de Emilio Fernández Galiano (1885-1953)</i>	299
JOSÉ FONFRÍA DÍAZ, PILAR CALVO DE PABLO	
<i>Antes de Atapuerca. La paleontología humana en España durante la dictadura de Franco</i>	323
FRANCISCO PELAYO	
<i>Más allá del genetista: otra mirada a Antonio Prevosti Pelegrín</i>	351
CLARA FLORENSA	

PROEMIO

LUIS CALVO

*Institución Milá y Fontanals-CSIC
Residencia de Investigadores CSIC-Generalitat de Catalunya*

ÁLVARO GIRÓN

Institución Milá y Fontanals-CSIC

MIGUEL ÁNGEL PUIG-SAMPER

Instituto de Historia-CCHS-CSIC

Editores

Esta obra es uno de los resultados más relevantes del proyecto de investigación coordinado “Naturaleza y Laboratorio. La investigación biológica en la España Contemporánea” que se ha desarrollado entre 2011 y 2013 financiado por el MICINN. Proyecto que fue impulsado decisivamente gracias a diversas actuaciones como fue el seminario internacional que el equipo investigador organizó en Sanlúcar de Barrameda los días 2, 3 y 4 de septiembre de 2011 y que contó con la asistencia de investigadores de ambos lados del Atlántico o el ciclo de conferencias “Humanitarismo, Ciencia y Medicina, en la Paz y en la Guerra” en el que participó el reconocido profesor James Moore (The Open University, Milton Keynes, Gran Bretaña), celebrado en la Residencia de Investigadores CSIC-Generalitat de Catalunya entre los meses de marzo y mayo de 2012, teniendo ambas actividades un precedente significativo en el seminario internacional “Poder, norma y normalización: de la biología a la biopolítica” que se celebró en la ya citada Residencia de Investigadores en 2010. Por lo tanto, ésta es una obra colectiva que aúna tanto algunos de los resultados más sólidos y maduros del equipo de investigación, como aquellas contribuciones de otros investigadores internacionales que permiten dar mejor cuenta de la materia estudiada a lo largo de estos años. Su lectura revelará no sólo la trascendencia de los temas tratados, sino también de las interrelaciones explícitas entre algunos de los ámbi-

tos de estudio. De hecho, se puede decir los artículos ofrecen novedosas y sugerentes perspectivas sobre dichas interrelaciones. Así, el lector podrá advertir, por ejemplo, el papel jugado por disciplinas como la Geología o la Botánica en la formación de una nueva conciencia mexicana o en el propio proyecto colonial español. También podrá verificar cómo el antidarwinismo no sólo se hizo explícito, como es bien conocido, en el discurso público de la Iglesia católica, sino también en la propia praxis evangelizadora cuando se recurrió a una determinada interpretación de la historia de la cultura en la formación de los misioneros.

Esta obra colectiva se ha vertebrado en torno a tres ejes fundamentales. El primero es el de la institucionalización y las relaciones científicas a lo largo del siglo XIX y primeras décadas del XX, teniendo como objeto central el papel jugado por el Real Jardín Botánico y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid en la consolidación de las ciencias, su enseñanza y en la creación de redes científicas. Se estudia, asimismo, el papel de los viajeros científicos como elemento central en la difusión de nuevas teorías y en la creación de una nueva imagen de los países visitados, dedicando atención preferente a Alexander von Humboldt en sus viajes a España y América. Una aproximación de este estilo ha propiciado valorar, de una manera mucho más precisa, aspectos como el proceso de transición de la Historia Natural española hacia la Biología o, asimismo, el significativo papel de la ciencia en el proceso de construcción nacional de las nuevas repúblicas americanas, tomando como ejemplos significativos los casos de Chile y México. Esta serie de aspectos han sido abordados por distintos autores como Ottmar Ette, Elisa Garrido y Miguel Ángel Puig-Samper, José Luis Maldonado, Sandra Rebok y José Alfredo Uribe.

El segundo eje tratado tiene que ver con los procesos de recepción y apropiación del evolucionismo, darwiniano y predarwiniano, así como de proyectos bio-políticos conexos, trascendiendo explícitamente los marcos disciplinares estrictos de la Historia Natural, la Biología o la Medicina. Dentro de este amplísimo marco de referencia se ha puesto el foco en la relación entre las teorías evolucionistas y la religión en España y Argentina a lo largo del XIX y XX. Se ha prestado, obviamente, especial atención a los dis-

cursos teóricos, pero también se ha puesto un especial acento en la interacción entre las creencias religiosas y diferentes proyectos biopolíticos y sociales que van desde la colonización a la eugenesia (en este caso, el lector encontrará especialmente útil la comparación entre los casos español y argentino). De esta forma, la obra profundiza en el estudio del antidarwinismo católico, en la activa participación de los disidentes religiosos en la introducción del evolucionismo tanto predarwiniano como darwinista, en la determinación del rol de la antropología difusionista como medio de legitimación de la evangelización y, por ende, saca a la luz el papel clave de la Iglesia Católica en la creación de una “eugenesia latina” mediante el estudio de las muy estrechas relaciones entre Italia, España y Argentina. Este conjunto de temas han sido estudiados por Pasqual Bernat, Luis Calvo, Agustí Camós, Álvaro Girón, Marisa A. Miranda y Gustavo Vallejo.

El último aspecto abordado por esta obra ha sido el estudio de las instituciones —y actores— que llevan a cabo la investigación biológica en la España durante el franquismo. Investigación estructurada en gran medida en torno al CSIC, aunque no exclusivamente. No sólo se habla aquí de los procesos de depuración y exilio sino también las nuevas, y trabajosas, incorporaciones al tejido científico. Tres colectivos interactuaron para constituir el nuevo tejido científico: aquellos con una carrera científica consolidada en los años previos a la Guerra Civil, los que encabezaron las nuevas instituciones y quienes iniciaron su carrera investigadora tras finalizar la Guerra. En este contexto especialmente difícil, la obra se centra no sólo en las líneas de investigación que buscaron compatibilizar un mensaje científico coherente con el ideario nacionalcatólico, sino también en aquellas que aprovechando la porosidad —más bien escasa— del Régimen, comenzaron a discutir tímidamente las posibilidades abiertas por la teoría de la evolución. Ello necesariamente ha llevado a tener muy en cuenta el marco de las sociedades científicas, las relaciones entre científicos españoles exiliados y los que permanecieron en España, así como la interacción entre biólogos españoles y extranjeros. Pilar Calvo y José Fonfría, Francisco Pelayo, Clara Florensa han aportado contribuciones especialmente significativas dentro de esta temática.

Realizadas desde diversas aproximaciones metodológicas, las aportaciones que recoge esta obra han tenido como objetivo último ofrecer un conjunto de reflexiones y puntos de vista contrastados que permitan discernir, con mucha mayor precisión y rigor, cómo se ha construido una parcela clave de la Ciencia contemporánea, sus precedentes, condicionantes, aportaciones y, también, su posible impacto, no sólo en diferentes ámbitos e instituciones académicas, sino en la sociedad en su conjunto.